









Transductores de presión para medir presiones absolutas y relativas de hasta 400 bar

Cerabar T PMP131



www.e-direct.cl



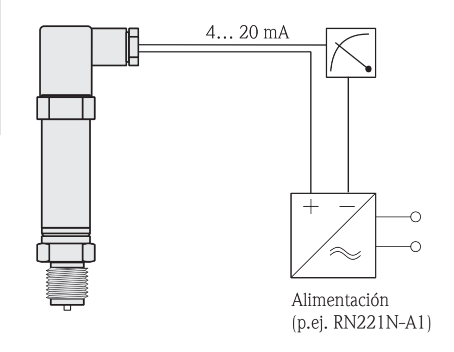
- Estabilidad en vacío y con sobrepresiones
- Fiable con estabilidad a largo plazo
- Conexión frontal a proceso
- Electrónica 4… 20 mA integrada

Aplicaciones
Con el Cerabar T pueden medirse presiones absolutas y relativas en líquidos, vapores y gases. La conexión a proceso se realiza bien mediante un diafragma conectable interno, o un diafragma conectable frontal. La versión para conexión frontal es especialmente apropiada para medios muy contaminados o viscosos. En el caso del Cerabar PMP131, tanto el punto de maniobra como la histéresis pueden ajustarse en el rango de 1,5… 20 %.

Funcionamiento
La presión a medir deforma ligeramente el diafragma sensor. El equipo mide esta deformación, que es proporcional a la presión medida, y emite una señal en la salida de 4… 20 mA. El transductor de presión se suministra con un conector DIN 43650/ISO 4400 o con una entrada de cable que permite la conexión con un sistema de alimentación y amplificación (p.ej., la fuente de alimentación RN221N de E-direct).

Producto: líquidos, vapores y gases	
Salida: 4… 20 mA	**Campo de medida:** 0 a 40 bar
Temperatura de proceso: -25… +70 °C	**Precisión:** < 0,5 %

Ejemplos de aplicación



Transductor piezométrico Cerabar T con salida de 4… 20 mA y fuente de alimentación auxiliar, como, por ejemplo, la fuente RN221N-A1 de E-direct.

Hoja técnica
TD 00041E/40/ES/01.11
LL/INDD CS2



Cerabar T PMP131

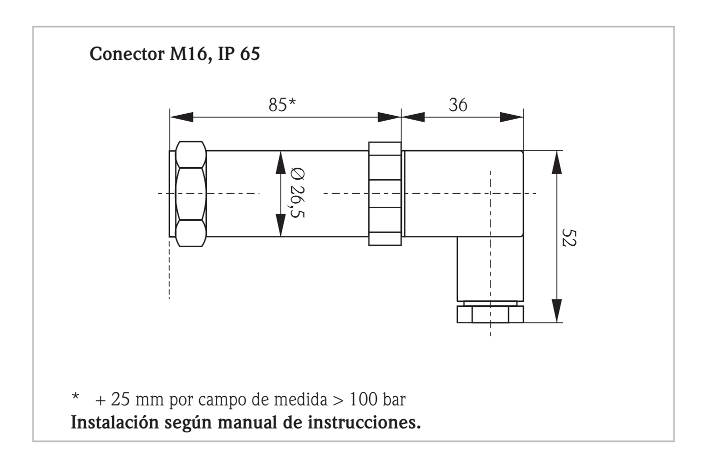
Datos técnicos

Salida	
Señal de salida	4… 20 mA/dos hilos
Carga máx. R_b	R_b [Ω] ≤ (U_b -12 V)/0,02 A
Precisión	
Salida analógica	Condic. de referencia según DIN IEC 770; ≤ 0,6 % FE[1)] (linealidad inclusive histéresis y reproducibilidad)
Influencia de la temp. ambiente	con respecto al valor nominal punto cero: gen. 0,2 % del valor superior del rango/10 K; rango: gen. 0,2 % del valor superior del rango/10 K
Estabilid. a largo plazo	< 0,15 % FE[1)] por año
Tiempo de respuesta	T_{90} = 6 ms
Condiciones de trabajo	
Temp. del material	-25… +70 °C
Temp. ambiente	-25… +70 °C
Temp. almacenamiento	-40… +85 °C
Clase climática	4K4H según DIN EN 60721-3
Protección	IP 65
Estabilidad frente a vibraciones	4M5 según DIN EN 60721-3
CEM	según EN 61326
Construcción mecánica	
Conexión a proceso	ANSI ½ MNPT, AISI 304
Materiales en contacto con el medio	Conexión a proceso y caja: 1.4301 Líquido de relleno: aceite de silicona (Tegiloxan 3) Diafragma de proceso: 1.4435
Conexión eléctrica	Conexión por conector de 4 polos según ISO 4400 con conexión de cable M16
Alimentación U_b	
Tensión de aliment.	**Salida analógica** No-Ex: 12… 30 V DC para 5 % onda Versión Ex: tensión en circuito abierto ≤ 26 V; corriente de cortocircuito ≤ 100 mA; consumo ≤ 0,8 W **Salida de conmutación** 18… 32 V DC para 10 % onda, Consumo sin carga < 20 mA, Protección contra polaridad inversa

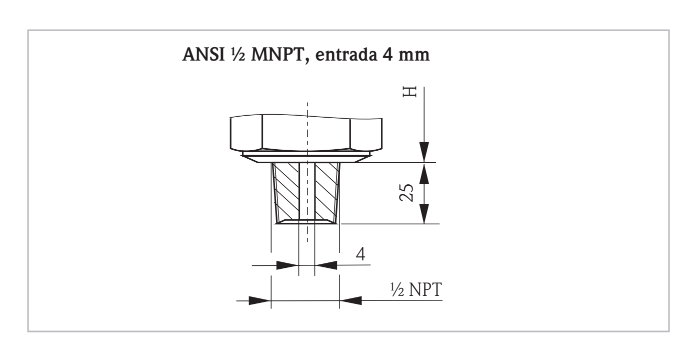
Transductor con certificación GL a solicitud

1) FE = Fondo de escala = Campo de medida

Dimensiones (en mm)

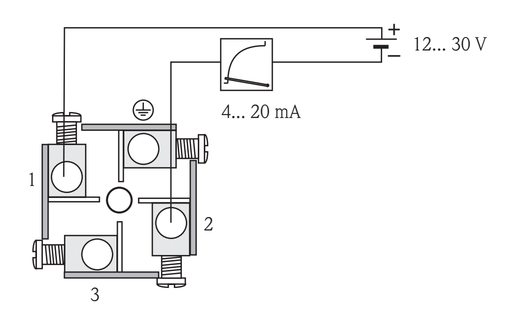


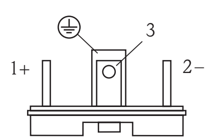
Conexión a proceso



Conexión eléctrica

Conector ISO 4400/M16 o NPT ½"





Cerabar T PMP131	Ref. de pedido	Precio/unidad en USD				
No-Ex, con salida analógica		1 a 3	4 a 10	11 a 35	Solicitamos:	Total:
Conector eléctrico: Plug ISO4400 NPT½, IP65 NEMA4X Conexión a proceso: Thread ANSI MNPT½ FNPT¼, 304 Salida eléctrica: 4… 20mA SIL Campo de medida: 0… 40 bar, presión relativa	PMP131-A1301A1X	173,-	166,-	161,-	unid.	USD

Precio Total: **USD**

Precios aplicables en Chile hasta el 30-09-2012. Precios netos unitarios en USD. Embalaje y transporte hasta sus bodegas en Santiago o bodegas del transportista en Santiago incluidos. IVA no incluido.

■ **Catálogo E-direct (gratis)**

E-direct

E-direct
Endress+Hauser Chile Ltda.
María Luisa Santander # 0447
7500859 Providencia
Santiago de Chile

Razón social: ____________________

Dirección: ____________________

Código Postal, Ciudad: ____________________

Rut: ____________________

Tel.: ____________________

Nombre: ____________________

Apellido: ____________________

____
Fecha firma y timbre:

pedido directo:	
online	**www.e-direct.cl**
por teléfono	**(56-2) 784 98 21**
por fax	**(56-2) 784 98 01**
por e-Mail	**e-direct@cl.endress.com**
Garantía	1 año desde la fecha de faturación
Despacho	7 días hábiles. Según disponibilidad

Endress+Hauser
People for Process Automation